

CE

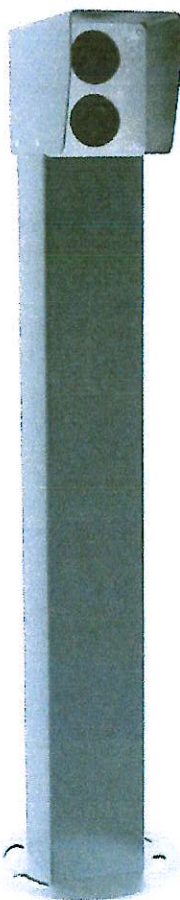
# TECHNICKÝ LIST



## TLPR Kamera pre načítanie EČV

Kamera sa používa na rozpoznanie EČV. Je zabudovaná v ochrannom stĺpiku spolu s riadiacou jednotkou, IR podsvietením a IR filtrom. Údaje z kamery sa potom ďalej využívajú na riadenie závor a kontrolu vozidiel v parkovacom systéme.

Úspešnosť rozpoznávania EČV je na úrovni vyššej ako 97%.



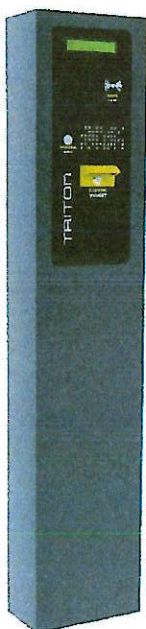
5 MP Kamera	
Rozlíšenie	1080p
Sensor	Color, Progressive scan CMOS 1/3"
Max počet snímok za sekundu	45 frames/sec
Riadenie expozície	Clona, softverovo nastaviteľná 1/100 s – 1/30000 s
Výstupný formát	JPEG, MJPEG stream
Denný/Nočný režim	Konfigurovateľné prepínanie denného / nočného režimu
CPU	ARM, Procesor 1.4GHz 64-bit quad-core ARM Cortex-A53 CPU, 4 jadrový grafický čip, 1GB RAM,
Operačný systém	Linux
Komunikačný protokol	TCP/IP
Komunikačný interfejs	10/100/1000 Mbit Ethernet
Elektrické dáta	
Napájacie napätie	11 V – 15 V DC, PoE 48V – 52V
Príkion	14 W
Mechanické dáta	
Prevádzková teplota	-20 °C do 50 °C
IP krytie	IP44
Váha	12,6 kg
Rozmery	850 x 100 x 210 mm

# CE TECHNICKÝ LIST



## TIR - Vjazdový parkovací stojan

Parkovací stojan slúži na výdaj parkovacích lístkov z rolky s kapacitou cca 3000 lístkov, zosnímanie, vyhodnotenie a zobrazenie údajov z abonentskej parkovacej karty a komunikáciu s obsluhou. Základné informácie zobrazuje na dvojriadkovom podsvietenom displeji a automatickou hlasovou správou. Zo stojana je napájaná a riadená závera pre vjazd a výjazd a ochranné prvky. So serverom komunikuje cez protokol TCP/IP.



### Mechanická konštrukcia:

Stojan je zhotovený z ocelového pozinkovaného plechu hrúbky 1,5 mm, náter RAL7016 (antracitová šedá), predný panel plexisklo

**Rozmery:** 280 x 210 x 1400 mm

**Váha:** 35 kg

### Zostava:

Tlačiareň parkovacích lístkov  
Snímač abonentských parkovacích kariet (štandardne MIFARE)  
Dvojriadkový podsvietený 20 znakový displej  
Riadiaca jednotka s minipočítačom, operačný systém Linux  
I/O doska  
Tlačidlo na výdaj lístkov  
Tlačidlo zvonček  
Hlasové správy  
Vykurovacie teleso riadené termostatom / chladenie

### Rozšírenie:

Druhá tlačiareň parkovacích lístkov s kapacitou 3000 lístkov  
Snímač čiarového kódu  
Snímač RFID samolepiek s čítacou vzdialenosťou 3m  
Kamera na snímanie vodiča  
LPR kamera  
I/O doska pre pripojenie ďalších zariadení  
Prevodník pre pripojenie snímačov kariet tretej strany

### Technická špecifikácia

Nap. sústava: 230 VAC, 50Hz,  
Istenie: 16A/1B  
Príkon s vyhrievaním: 850 VA  
Krytie: IP43/20  
Prevádzková teplota: -20 °C až +50 °C  
Montáž: na podkladovú platňu, alebo betónový základ

### Identifikačné médiá



**Parkovací lístok** slúži na identifikáciu krátkodobo parkujúcich, obsahuje čiarový alebo QR kód, identifikáciu prevádzkovateľa a základné údaje

**Parkovacia karta** slúži na identifikáciu abonentov. Štandardne je typu Mifare, ako abonentskú kartu je možné použiť aj identifikačnú kartu iného typu.

**RFID samolepka**, rozmery 92 x 24 x 0,2 mm, frekvencia 860 – 960 MHz slúži na diaľkovú identifikáciu vozidiel abonentov, čítacia vzdialenosť je do 5m



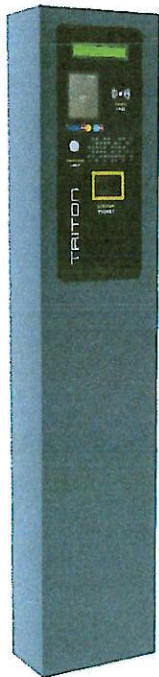


# TECHNICKÝ LIST



## TOR - Výjazdový parkovací stojan

Parkovací stojan slúži na kontrolu parkovacích lístkov, zosnímanie, vyhodnotenie a zobrazenie údajov z abonentskej parkovacej karty a komunikáciu s obsluhou. Základné informácie zobrazuje na dvojriadkovom podsvietenom displeji a automatickou hlasovou správou. Zo stojana je napájaná a riadená závorou pre vjazd a výjazd a ochranné prvky. So serverom komunikuje cez protokol TCP/IP.



### Mechanická konštrukcia:

Stojan je zhotovený z oceľového pozinkovaného plechu hrúbky 1,5 mm, náter RAL7016 (antracitová šedá), predný panel plexisklo

**Rozmery:** 280 x 210 x 1400 mm

**Váha:** 35 kg

### Zostava:

Snímač čiarového alebo QR kódu  
Snímač abonentských parkovacích kariet (štandardne MIFARE)  
Dvojriadkový podsvietený 20 znakový displej  
Riadiaca jednotka s minipočítačom, operačný systém Linux  
I/O doska  
Tlačidlo zvonček  
Hlasové správy  
Vykurovacie teleso riadené termostatom / chladenie

### Rozšírenie:

Snímač RFID samolepiek s čítacou vzdialenosťou 3m  
POS terminál s tlačiarňou dokladov  
Kamera na snímanie vodiča  
LPR kamera  
I/O doska pre pripojenie ďalších zariadení  
Prevodník pre pripojenie snímačov kariet tretej strany  
Možnosť platby priamo na výjazde pomocou bankovej karty, tlačiareň dokladov

### Technická špecifikácia

Nap. sústava: 230 VAC, 50Hz,  
Istenie: 16A/1B  
Príkon s vyhrievaním: 850 VA  
Krytie: IP43/20  
Prevádzková teplota: -20 °C až +50 °C  
Montáž: na podkladovú platňu, alebo betónový základ

### Identifikačné médiá



**Parkovací lístok** slúži na identifikáciu krátkodobo parkujúcich, obsahuje čiarový alebo QR kód, identifikáciu prevádzkovateľa a základné údaje

**Parkovacia karta** slúži na identifikáciu abonentov. Štandardne je typu Mifare, ako abonentskú kartu je možné použiť aj identifikačnú kartu iného typu.

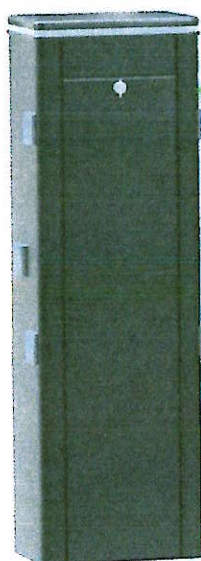
**RFID samolepka**, rozmery 92 x 24 x 0,2 mm, frekvencia 860 – 960 MHz slúži na diaľkovú identifikáciu vozidiel abonentov, čítacia vzdialenosť je do 5m

# CE TECHNICKÝ LIST



## TAZR001SLIM – Automatická závera

Automatická závera pre super intenzívnu prevádzku so zabudovaným digitálnym ovládacím panelom. Poloha ramena je monitorovaná v každej polohe pomocou absolútneho snímača polohy. Revolučný trojfázový BRUSHLESS motor umožňuje neobmedzenú prevádzku závor a má ultra nízku spotrebu. Výkonný motor garantuje veľmi intenzívne použitie vďaka špirálovým prevodom so šikmými zubami.



### Technické parametre:

Napájanie:	230V AC 50/60Hz +-10%
Dĺžka ramena:	3 m
Odblokovací systém:	Kľúčom
Krútiaci moment:	0 - 200Nm
Nepretretitá prevádzka:	15 000 cyklov / deň
Pracovná teplota:	- 20 + 55 C°
Systém kontroly polohy:	Digitálny snímač polohy
Čas pohybu na 90°:	0,8 – 1,2 s
Riadiaca jednotka:	AG/CTRL Digital Controller 36V DC
Možnosť zálohovania:	Áno
Stupeň ochrany (IP):	54

### Príslušenstvo:

- sada záložných batérií s nabíjačkou
- zalamovací mechanizmus ramena – horný alebo spodný úchyt
- eliptické rameno dĺžky 3-4 m z hliníku lakovaného na bielo
- podpera pre rameno závor
- LED maják so 4 svetlami montovaný do tela závor
- LED podsvietenie ramena 3-4 m, prepínanie červená/zelená na základe polohy ramena
- červené samolepiace odrazky
- ochranný prvok – indukčná slučka s detektorom alebo fotobunka
- prijímač pre diaľkové ovládanie, pripojenie k parkovaciemu terminálu





Meno zákazníka

Mestská časť Bratislava-Rača

Dátum vydania: 18-09-2024

Platnosť do: --

Fakturačná adresa

Kubačova 21  
Bratislava 35 831 06

Dodacia adresa

Parkovisko NKD - Baronka 3

TRITON spol. s r.o.

Topoľčianska 25  
Bratislava 851 05  
Slovenská republika

Kód produktu	Produkt	Množstvo	Cena	Celkom
TIR23	Vjazdový stojan, lístky s čiarovým kódom	1.00	2,810,00	2,810,00
	Vjazdový stojan, lístky s čiarovým kódom, rolka s kapacitou cca 3000 lístkov, snímač parkovacích kariet, podsvietený displej 2 x 20 znakov, komunikácia TCP/IP, automatické hlasové správy, VoIP intercom			
TOR23	Výjazdový stojan, lístky s čiarovým kódom	1.00	2,583,00	2,583,00
	Výjazdový parkovací stojan, lístky s č.k. snímač abonentských parkovacích kariet, dvojriadkový podsvietený displej, hlasová komunikácia VoIP, automatické hlasové správy, operačný systém Linux, komunikácia protokolom TCP/IP			
	POS terminal	1.00	1,740,00	1,740,00
	SLSP. Bezkontaktné platby, klávesnica, displej, prevedenie antivandal, tlač dokladu, zabudovaný vo vjazdovom stojane. Namiesto tlačiarne moze byt system pripojeny na portal online dokladov, odkial je mozne stiahnut doklad.			
TAZR23	Automatická závera 36 V	2.00	1,682,00	3,364,00
	Automatická závera, rameno 3m, LED maják, čas otvorenia 1-3 s			
TSD	Indukčná slučka	4.00	44,00	176,00
	pripája sa k detektoru vozidla			
TDV	Detektor vozidla	4.00	150,00	600,00
	Detektor vozidla, rôzne stupne nastavenia indukčnosti, displej			
TLPR23	Kamera pre rozpoznanie ECV Triton	2.00	690,00	1,380,00
TDN	Návestidlo	2.00	187,00	374,00
	červená / zelená, LED technológia			
TS	Stĺp pre návestidlo	2.00	39,00	78,00
TSE	Server	1.00	1,498,00	1,498,00
	moze sa umiestniť do existujúceho racku			
TUPSS	UPS záložný zdroj	1.00	170,00	170,00

Meno zákazníka

Mestská časť Bratislava-Rača

Dátum vydania: 18-09-2024

Platnosť do: --

Fakturačná adresa

Kubačova 21  
Bratislava 35 831 06

Dodacia adresa

Parkovisko NKD - Baronka 3

TRITON spol. s r.o.

Topoľčianska 25  
Bratislava 851 05  
Slovenská republika

Kód produktu	Produkt	Množstvo	Cena	Celkom
TSW	pre server Switch 8/8 PoE ports + 2 SFP slots	1.00	230,00	230,00
PISB	SW ParkIS	1.00	1,144,00	1,144,00
EVCS1	SW PARKIS - Basis - obsahuje: monitoring zariadení a parkoviska, prehľady, administrácia, logy, správa kariet, štatistika SW rozpoznávania ECV 3xx buffer verzia	1.00	1,290,00	1,290,00
TDZ DC	VoIP hlasový komunikátor	1.00	127,00	127,00
SER171	SW bonifikácií ONLINE	1.00	820,00	820,00
SER2	Pripojenie užívateľa k bonifikačnému systému	1.00	50,00	50,00
SER4	Montáž parkovacieho stojana	2.00	150,00	300,00
SER5	Montáž automatickej závoru	2.00	190,00	380,00
SER5	Montáž slučky	4.00	45,00	180,00
SER15	uloženie slučky pod zamkovú dlažbu, rozobratie a zloženie dlažby zabezpečí Objednavateľ v rámci stavebnej prípravy Montáž detektora	4.00	29,00	116,00
SER27	Instalácia EČV kamery	2.00	90,00	180,00
SER167	Montáž návestidla	2.00	70,00	140,00
SER9	Školenie administrátora	1.00	150,00	150,00
SER10	Školenie obsluhy	1.00	120,00	120,00
SER14	Inžinierska činnosť	1.00	250,00	250,00
SER11	Vypracovanie revíznej správy	1.00	320,00	320,00
SER8	Nastavenie parametrov a oživenie systému	1.00	500,00	500,00
Celkom				21,070,00
Tax:(0%)				0
Grand Total : (in €)				21,070,00

Popis

-3-

BEZLISTKOVY SYSTEM S VJAZDOM NA ZAKLADE STLACENIA TLACIDLA pred spolocenskym objektom na ulici Baronka 3, BA-Raca.

Vjazd vozidla - ak precitalo ECV, vpustame bez listku a ak neprecitalo ECV, davame listok. Kazdy musi pre vjazd stlacit tlacidlo.

Volny vyjazd na zaklade citania ECV v ramci bezplatnej doby parkovania, resp. po uhrade parkovneho pomocou bankovej karty priamo na vyjazde.

Popis

- Splatnosť faktúry je 14 dní odo dňa vystavenia.

- Ceny sú uvádzané bez DPH.

- Objednavateľ zabezpečí stavebnú a elektro prípravu pod podkladov, ktoré obdrží od Dodávateľa.